

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2  
Datum revizije 23.09.2021  
Datum tiskanja 13.10.2021**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda	:	GYKI 53655 Hydrochloride
Broj proizvoda	:	505296
Robna marka (brand)	:	Millipore
Br. REACH	:	Za ovu tvar nije dostupan registracijski broj jer je ova tvar ili njena uporaba izuzeta iz registracije, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.
CAS-br.	:	143692-48-2

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Biokemijski razvoj/analiza

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
E-mail adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
+(38)-512348342 (Info služba za liječenje otrovanja)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Akutna toksičnost, Oralno (Kategorija 3), H301

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti H301	Otrovno ako se proguta.
Izjave o mjerama predostrožnosti P264 P270 P301 + P310	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P405 P501	Skladištiti pod ključem. Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Molekularna masa : 388,85 g/mol  
CAS-br. : 143692-48-2

Komponenta	Razvrstavanje prema	Koncentracija
<b>1-(4-Aminophenyl)-3-methylcarbanyl-4-methyl-3,4-dihydro-7,8-methylenedioxy-5H-2,3-benzodiazepine hydrochloride</b>		
CAS-br.	143692-48-2	Ak. toks. 3; H301
		<= 100 %

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opći savjeti

Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

#### Nakon udisanja

Nakon udisanja: svježi zrak.

#### Nakon dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

#### Nakon dodira s očima

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Skinuti kontaktne leće.

#### Nakon gutanja

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Potražite medicinsku pomoć odmah. Samo u iznimnom slučaju ako medicinska pomoć nije dostupna unutar jednog sada potaknite povraćanje (samo kod osoba koje su potpuno budne i pri svijesti), primjenite aktivni ugljen (20-40 g u 10% otopini) i konzultirajte liječnika što prije možete.

## **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Najvažniji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

## **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

Voda Pjena Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) Suhi prah

#### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nepoznata priroda proizvoda raspada.

Zapaljivo.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

dušikovi oksidi, plin klorovodik

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### **5.4 Dodatni podaci**

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati udisanje praha.

Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pažljivo kupiti. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje praha.

### **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

### Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno. Suho. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

### Klasa skladištenja

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 6.1C: Eksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični spojevi ili spojevi koji uzrokuju kronične posljedice

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Sastojci s граниčnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

##### Zaštita očiju/lica

Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

##### Zaštita kože

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Puni kontakt

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Kontakt prskanjem

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

##### Zaštita tijela

zaštitna odjeća

##### Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

Naše preporuke o filtarskoj zaštiti za dišni sustav temelje se na sljedećim normama: DIN EN 143, DIN 14387 i ostalim pratećim normama u vezi s korištenim sustavom za dišni sustav.

Preporučeni tip filtra: Filtar tipa P3

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

### **Kontrola izloženosti okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

---

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

a) Izgled	Oblik: krut Boja: žut
b) Miris	Nema raspoloživih podataka
c) Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
d) pH	Nema raspoloživih podataka
e) Točka topljenja/Točka topljenja	Nema raspoloživih podataka
f) Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
g) Plamište	Neprijemljivo
h) Hlapivost	Nema raspoloživih podataka
i) Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
j) Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije	Nema raspoloživih podataka
k) Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
l) Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
m) Gustoća Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka
n) Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
o) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
p) Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
q) Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
r) Viskoznost	Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka Viskoznost, dinamička: Nema raspoloživih podataka

- s) Eksplozivna svojstva Nema raspoloživih podataka
- t) Oksidirajuća svojstva nijedan

## 9.2 Ostale informacije o sigurnosti

Topivost u drugim sredstvima za otapanje dimetil-sulfoksid u 20 °C - topivo

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Sljedeće se odnosi na zapaljive organske supstance i mješavine: kod odgovarajuće fine distribucije, kada se zavrti u prašini generalno se može pretpostaviti opasnost od eksplozije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:  
Jako oksidirajuća sredstva

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

LD50 Oralno - Štakor - 97 mg/kg

Napomene: (Eksterna sigurnosna lista)

LD50 Oralno - Miš - 93 mg/kg

Napomene: (RTECS)

Inhalacija: Nema raspoloživih podataka

Kožno: Nema raspoloživih podataka

#### Nagrivanje/nadraživanje kože

Nema raspoloživih podataka

#### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nema raspoloživih podataka

#### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Nema raspoloživih podataka

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Nema raspoloživih podataka

#### Karcinogenost

Nema raspoloživih podataka

#### Reproduktivna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

#### **Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

### **11.2 Dodatne informacije**

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1 Toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

### **12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

### **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

### **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

### **12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

#### **Proizvod**

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spre mnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **14.1 UN broj**

ADR/RID: 2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

### **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID: OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. (1-(4-Aminophenyl)-3-methylcarbamy-4-methyl-3,4-dihydro-7,8-methylenedioxy-5H-2,3-benzodiazepine hydrochloride)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-(4-Aminophenyl)-3-methylcarbamy-4-methyl-3,4-dihydro-7,8-methylenedioxy-5H-2,3-benzodiazepine hydrochloride)





